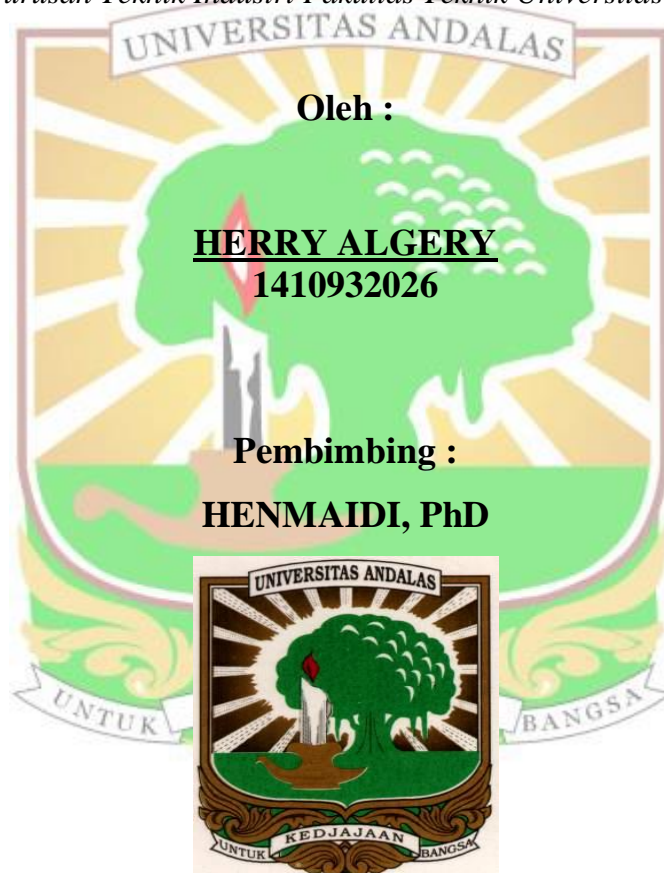


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN (STUDY CASE : PT. MERIDAN SEJATI SURYA
PLANTATION)**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara terletak di kawasan khatulistiwa dan dikenal memiliki berbagai macam hasil pertanian yang melimpah. Hasil pertanian Indonesia yang cukup dominan adalah kelapa sawit. Produksi kelapa sawit Indonesia adalah yang terbesar di dunia saat ini. Salah satu perusahaan yang memproduksi kelapa sawit yaitu PT. Meridan Sejati Surya Plantation (PT. MSSP). Perusahaan ini sering mengalami kendala yaitu kehabisan stok barang pada saat dibutuhkan. Sehingga cukup mengganggu proses produksi. Hal ini menunjukkan kurang mumpuninya sistem informasi yang ada pada perusahaan saat ini, dimana sistem informasi hanya bisa menghitung saldo barang, tidak bisa menentukan berapa jumlah minimum dan maksimum barang yang berada di gudang. Dalam meningkatkan daya saingnya perusahaan ini seharusnya mempunyai efisiensi dan efektifitas yang tinggi. Salah satu cara meningkatkan efisiensi dan efektifitas dengan membuat sistem informasi manajemen persediaan dengan metode minmax inventory.

Tahapan perancangan sistem informasi dimulai dari studi pendahuluan yang berkaitan dengan tinjauan langsung ke PT. MSSP dan pencarian referensi terkait sistem informasi. Selanjutnya membuat rumusan masalah berdasarkan studi pendahuluan, pengumpulan dan pengolahan data, membuat desain sistem informasi dengan menggunakan konsep OOAD, membuat desain data Base, melakukan verifikasi dan terakhir melakukan validasi sistem informasi.

Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan analisis ABC dan MinMax Inventory. Hasil Pengolahan data didapatkan 37 Barang kelas A, 52 Barang kelas B, dan 137 Barang kelas C. Minmax Inventory didapatkan pada barang CaCO_3 dengan Minimum Inventory sebesar 15.410 Kg, Maximum Inventory sebesar 26.923 Kg. Verifikasi menunjukkan nilai yang didapatkan dari perhitungan manual dengan menggunakan sistem informasi mempunyai nilai yang sama. Validasi menunjukkan bahwa sistem informasi sesuai dengan kebutuhan user. Sistem informasi yang dirancang mempunyai kelebihan mudah dalam pencarian data, user interface yang friendly, perhitungan persediaan yang cepat.

Kata Kunci : Gudang, Sistem Infomasi, OOAD, MinMax Inventory

ABSTRACT

Indonesia is one of the country which is located on equator area and known has abundant agricultural product. One of dominant agricultural product is the palm oil. Indonesia palm oil production is the biggest in the world. One of the company which produce the palm oil is PT. Meridan Sejati Surya Plantation (PT. MSSP). One of the obstacle on this company is the stock out item, so it disturb the production process. It show the information system is not effective on the company because the information system only calculate the item balance, it can not calculate minimum and maximum item on the the warehouse. In order to increase the competitiveness, the company should have high efficiency and effectivity. One of the way to increase efficiency and effectivity with using the warehousing information system with minmax method.

The stage of system information begin with preliminary studies with direct reviewing to PT. MSSP and looking references related with information system. And then making the problem formulation base on the preliminary studies. Then design information system using the OOAD concept, data base design, verification, and validation of information system.

The processing of data using analysis ABC and MinMax inventory. The result of processing the data is gotten with 37 group A item, 52 group B item and 137 class C item. MinMax Inventory is gotten on CaCO_3 item with minimum inventory is 15.410 Kg, maximum inventory is 26.923 Kg. Verification is showing that the value is gotten by manual calculation and system information has the same result. Validation show the information system as need as user. Information system has advantage easy to search the data. Friendly user interface, the fast calculation stock.

Key words: Warehouse, Infomation system, OOAD, MinMax Inventory

